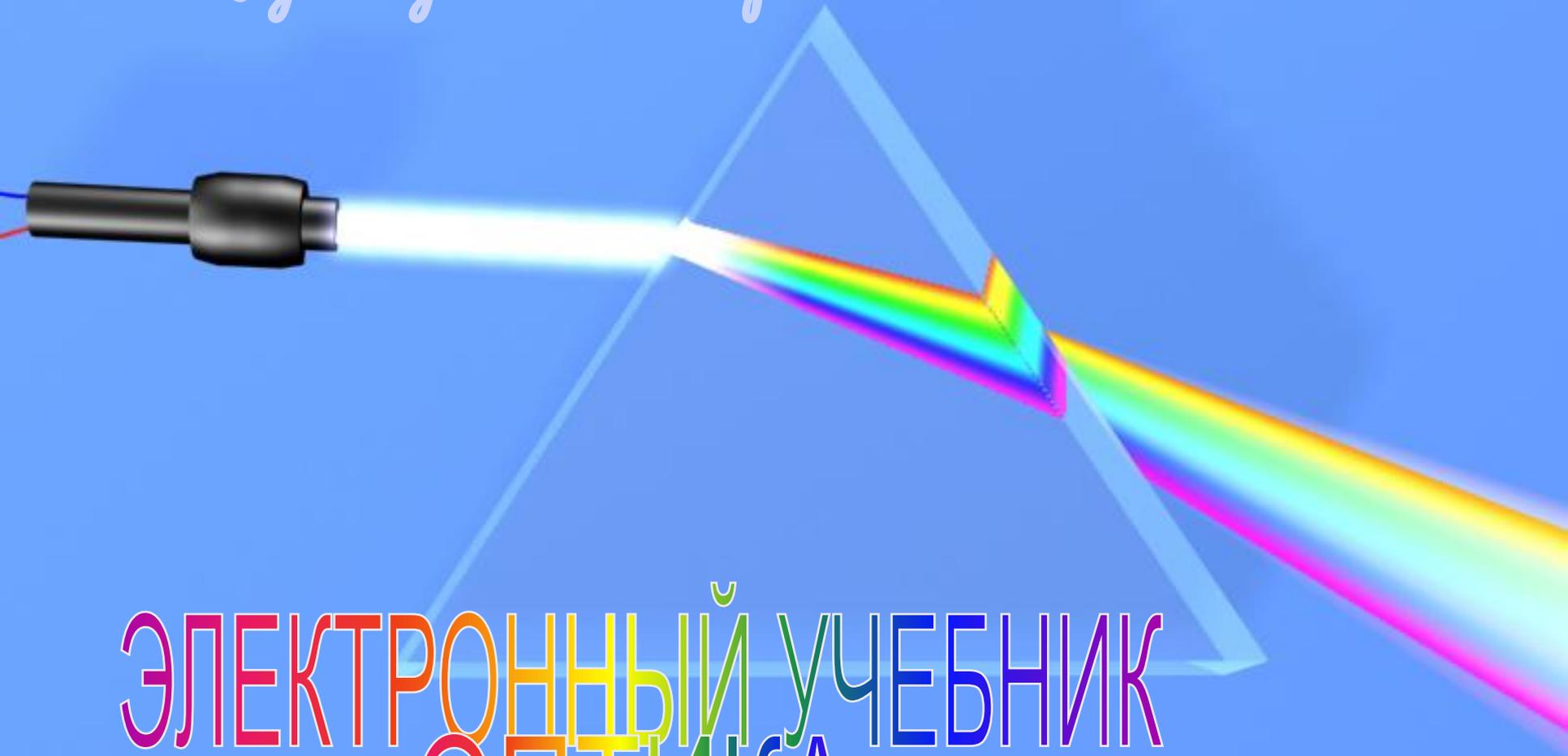
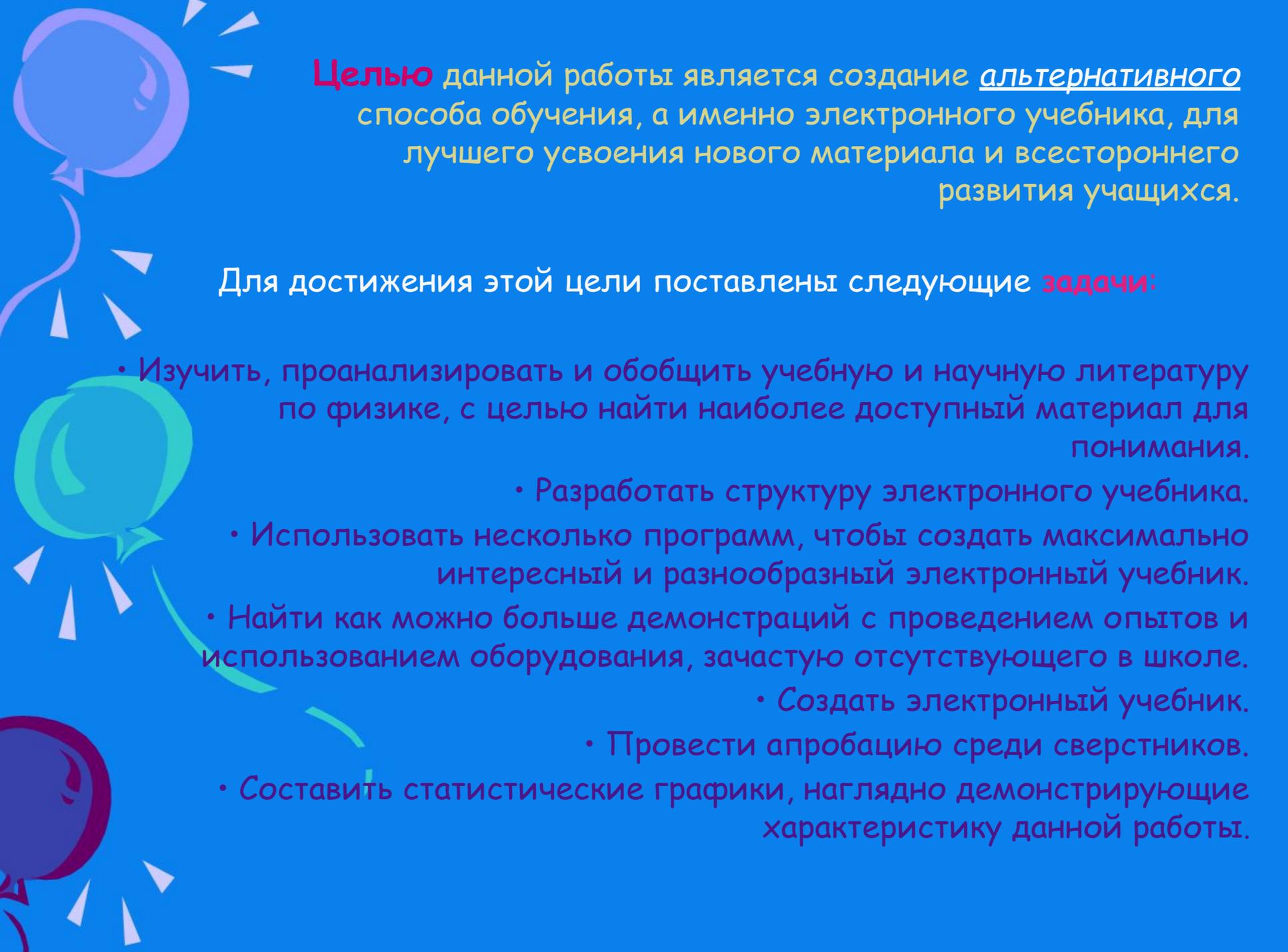


Выполнила РУДИЧ ЕКАТЕРИНА, СОШ
№1, 11 Т класс.

Руководитель Захарова Олеся Николаевна



ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК
«ОПТИКА»
ПО ФИЗИКЕ



Целью данной работы является создание альтернативного способа обучения, а именно электронного учебника, для лучшего усвоения нового материала и всестороннего развития учащихся.

Для достижения этой цели поставлены следующие **задачи**:

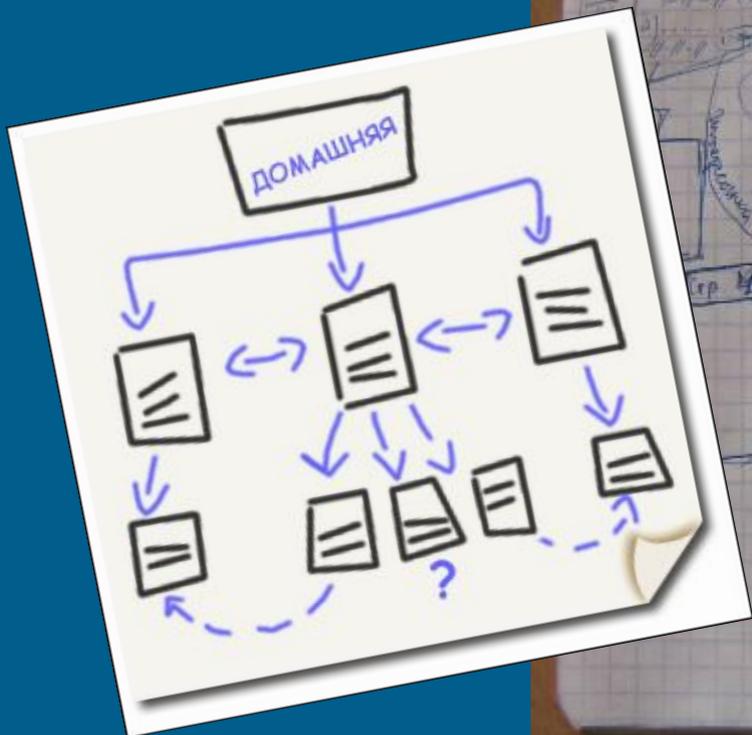
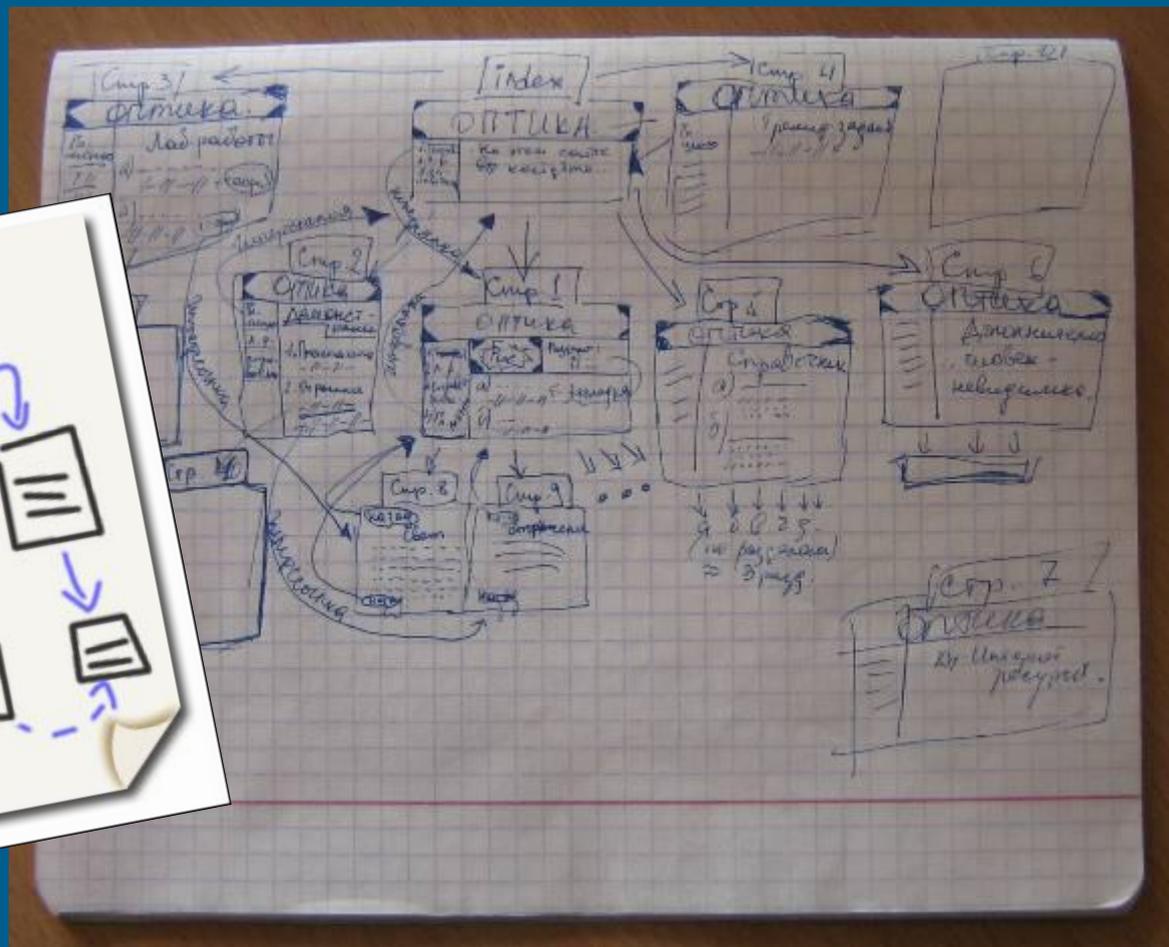
- Изучить, проанализировать и обобщить учебную и научную литературу по физике, с целью найти наиболее доступный материал для понимания.
 - Разработать структуру электронного учебника.
- Использовать несколько программ, чтобы создать максимально интересный и разнообразный электронный учебник.
- Найти как можно больше демонстраций с проведением опытов и использованием оборудования, зачастую отсутствующего в школе.
 - Создать электронный учебник.
- Провести апробацию среди сверстников.
- Составить статистические графики, наглядно демонстрирующие характеристику данной работы.

The slide features a blue background with decorative elements on the left side. There are three balloons: a purple one at the top, a green one in the middle, and a red one at the bottom. Each balloon has a white string and several white triangular shapes around it, suggesting movement or light. The text is centered and written in a light blue, sans-serif font.

При реализации поставленных задач я руководствовалась следующей методической идеей:

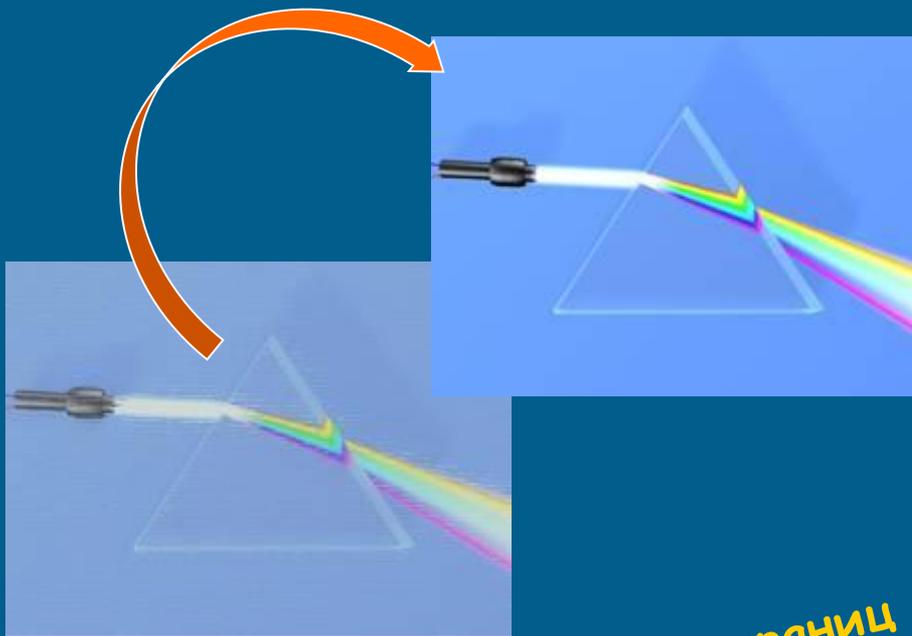
какой бы сложности ни был материал, при его правильной переработке и преподнесении он сможет стать понятным любому ученику, независимо от уровня его знаний.

Разработка структуры электронного учебника

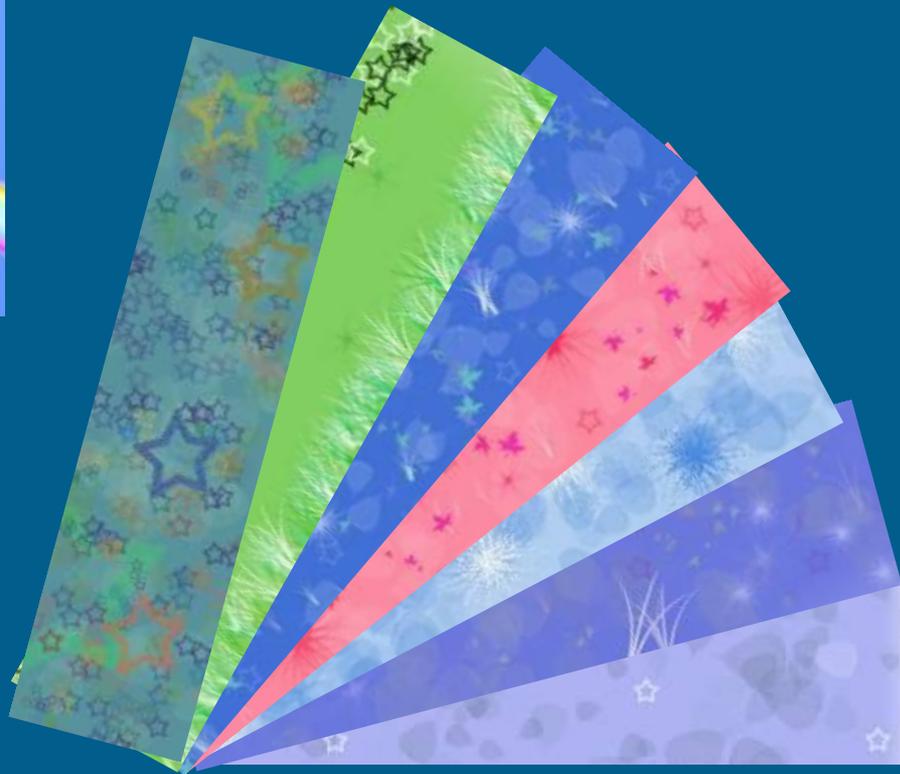


Adobe Photoshop

Эта программа использовалась для улучшения качества отсканированных фотографий



И создания фонов для WEB- страниц



Microsoft Power Point

С помощью этой программы были созданы различные презентации, включающие в себя различную дополнительную информацию.

Решение задач

Перед тем как начать решать задачи давайте вкратце вспомним теорию.

ЛИНЗЫ И ЗЕРКАЛА

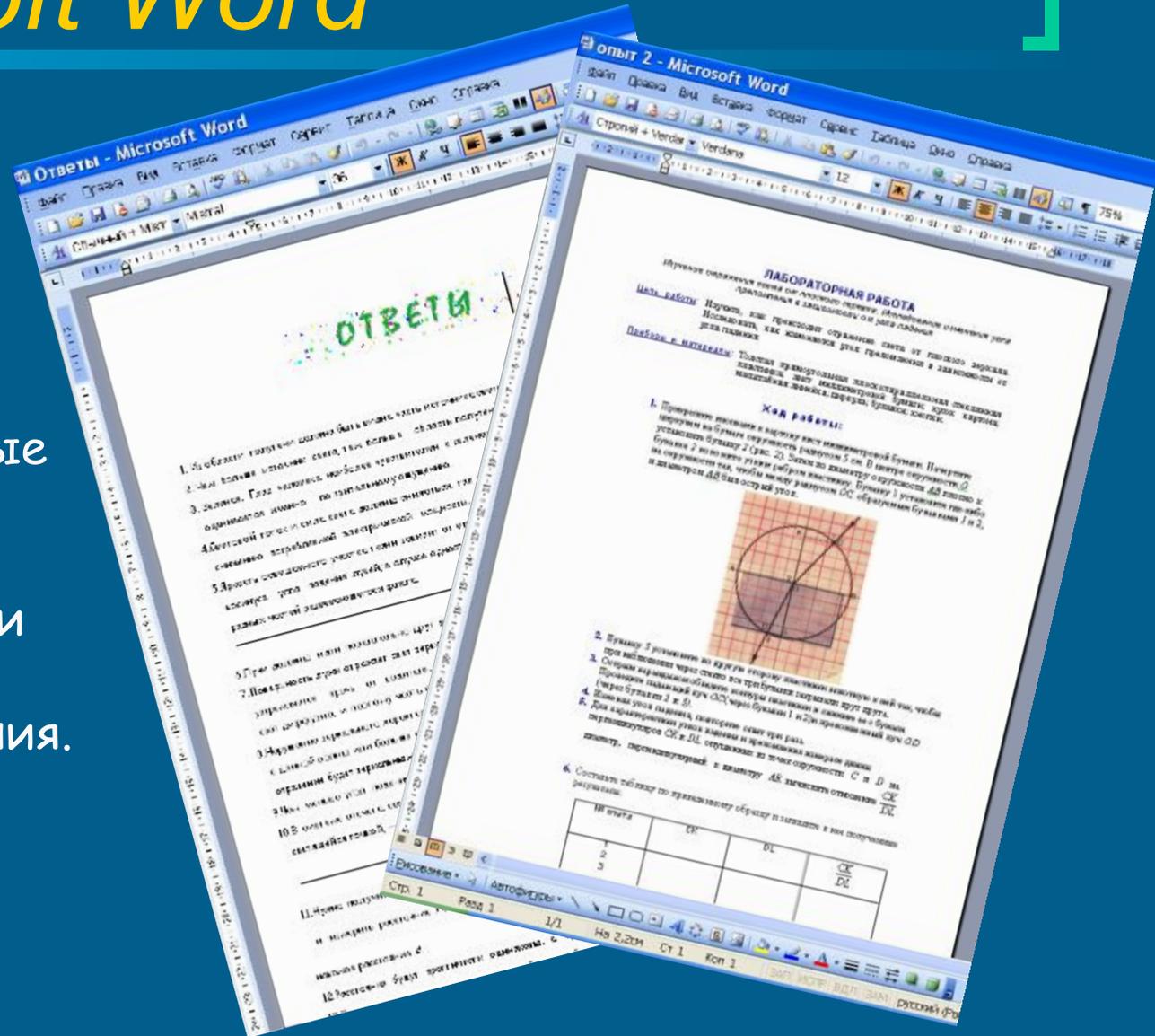
СУДЬБА ЧЁРНОГО КОТА,
ИЛИ О ПРИНЦИПЕ
СУПЕРПОЗИЦИИ



Оптические ИЛЛЮЗИИ

Microsoft Word

В этой программе создавались текстовые файлы с примерами оформления лабораторных работ и ответами на тренировочные задания.

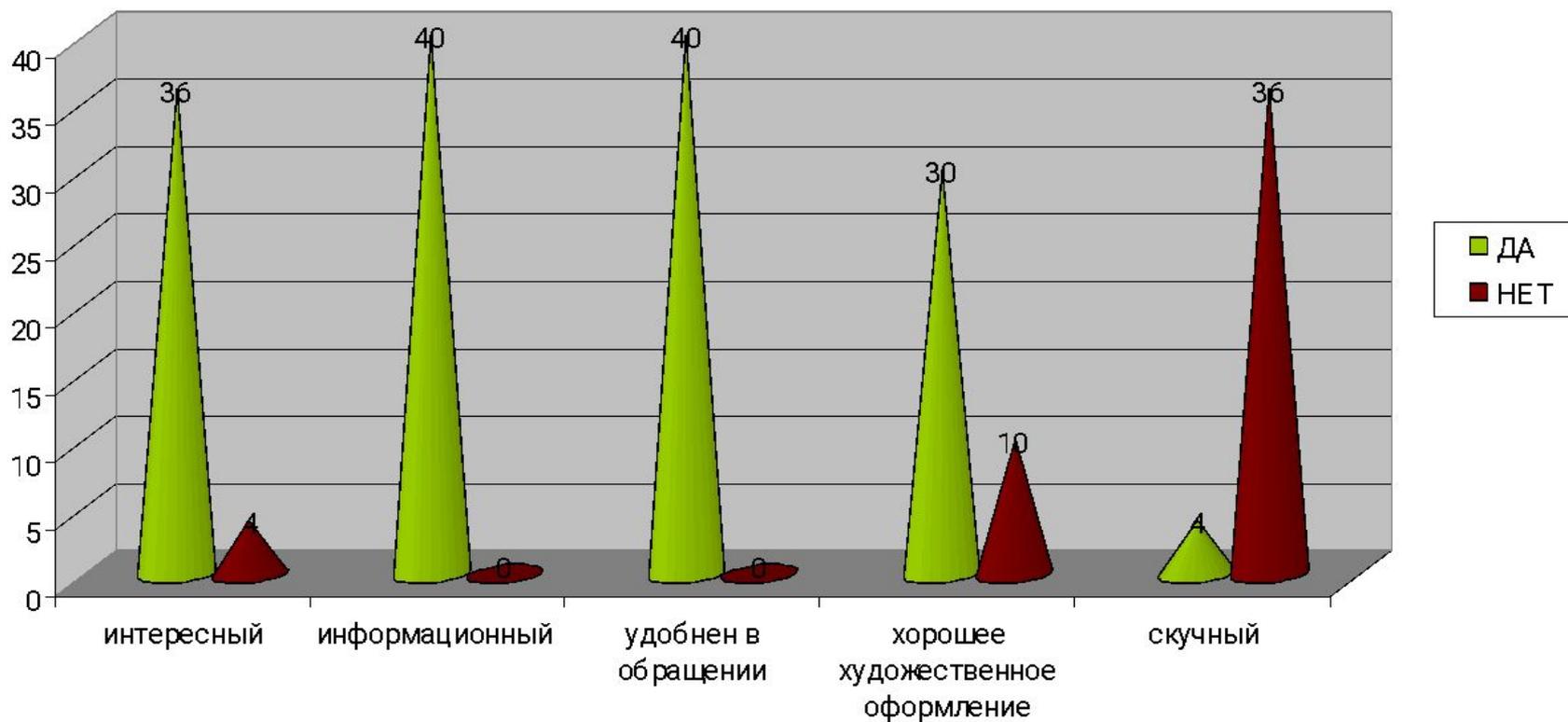


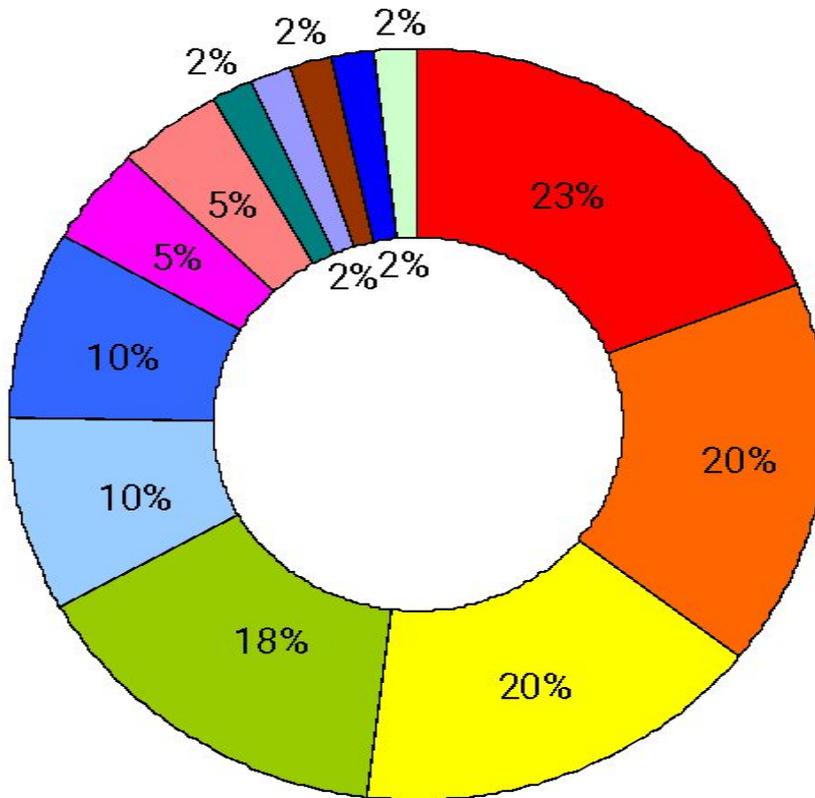
2. Использование объектов Macromedia Flash



Апробация

Характеристика





особенно понравилось

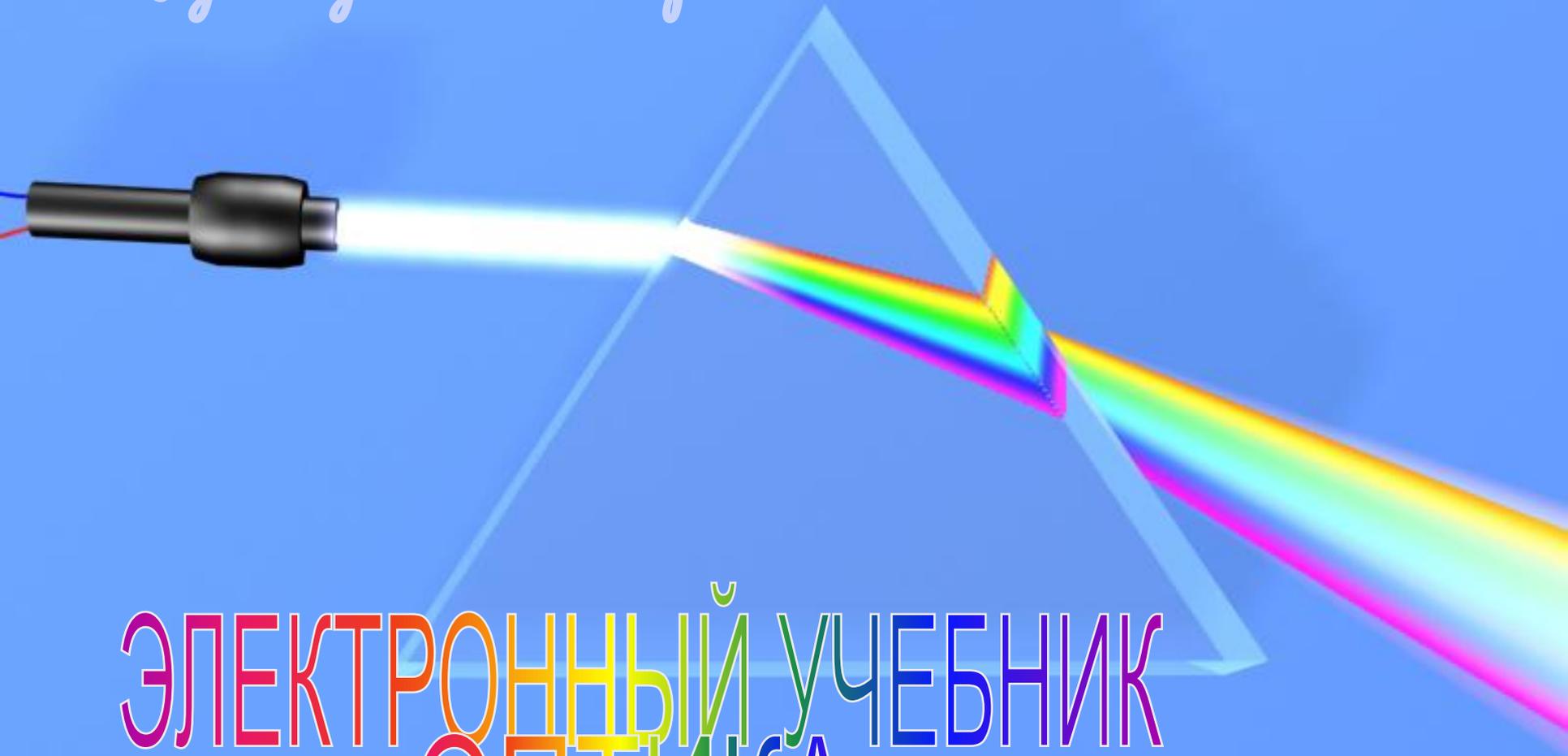
- демонстрации
- оформление
- оптические иллюзии
- объем информации
- удобен в обращении
- видео
- понятная информация
- иллюстрации
- Иллюзия с Иисусом
- мозговой штурм
- модели опытов
- ЕГЭ
- кроссворд

В заключение проделанной работы можно
сделать следующие **выводы**:

- Изучена, проанализирована и обобщена учебная и научная литература по физике, раздел оптика.
- В процессе создания использовались множество программ, таких как Front Page, Photoshop, Power Point, Word.
- Найдены демонстрации с проведением опытов.
 - Подобраны материалы для самоконтроля.
 - Разработана его структура.
 - Проведена апробация среди сверстников.
 - Выявлена практическая значимость.

Выполнила РУДИЧ ЕКАТЕРИНА, СОШ
№1, 11 Т класс.

Руководитель Захарова Олеся Николаевна



ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК
«ОПТИКА»
ПО ФИЗИКЕ